



中华人民共和国国家标准

GB 38452—2019

手部防护 电离辐射及放射性污染物 防护手套

Hand protection—Protective gloves against ionizing radiation and
radioactive contamination

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 测试方法	5
6 标识	9
7 产品信息	10
附录 A (资料性附录) 特殊用途测试	11
附录 B (资料性附录) 水蒸气渗透性的测试	12
参考文献	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本标准起草单位：上海市安全生产科学研究所、浙江东亚手套有限公司、上海天健地坤防护科技有限公司。

本标准主要起草人：唐一鸣、俞清秀、柰芳、童遂放、商景林、俞捷。

手部防护 电离辐射及放射性污染物 防护手套

1 范围

本标准规定了电离辐射及放射性污染物防护手套的要求、测试方法、标识及产品信息。

本标准适用于保护穿戴者的手部免遭作业区域电离辐射及放射性污染物危害的手套、可安装在永久性密封箱室的手套,以及手套与永久性密封箱室之间的中间袖筒。

本标准不适用于医用辐射防护手套。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验

GB/T 12624—2009 手部防护 通用技术条件及测试方法

GB 24541—2009 手部防护 机械危害防护手套

GB 28881—2012 手部防护 化学品及微生物防护手套

EJ/T 1175.1—2004 密封箱室部件 第1部分:手套接盘、封袋接盘、手套孔盖、封袋孔盖、密封环及可互换件

EJ/T 1175.2—2004 密封箱室部件 第2部分:手套、焊封袋、剑式机械手护套及主从机械手护套

YY 0292.1—1997 医用诊断 X 射线辐射防护器具 第1部分:材料衰减性能的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

放射性污染物 radioactive contamination

存在于废弃或有害的物质或场所中的放射性物质。

3.2

电离辐射 ionizing radiation

由直接或间接电离粒子或两者混合体构成的辐射,通常不包括紫外辐射。

[GB/T 10149—1988,定义 2.1.1]

3.3

韧致辐射 bremsstrahlung

带电粒子通过原子核或其他带电粒子的电场时,减速或加速产生的 X 射线辐射。

[GB/T 10149—1988,定义 2.1.2]

3.4

水蒸气渗透性 water vapour permeability

在规定的温度和相对湿度的环境下,每 24 小时每平方米透过某材料的水蒸气质量。

注:单位为克每平方米日[g/(m²·d)]。